

Deze toets bestaat uit 3 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 8 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie. Je mag een formuleblad gebruiken.

- (2p) 1. Teken een kuboctaëder.
- (1p) 2. Leg uit waarom dit een archimedisch lichaam is.
- (5p) 3. (vwo B) Bereken exact de inhoud in functie van de ribbenlengte l .
- (5p) 4. (vwo A/C; havo B) Stel dat de ribbenlengte 3 is. Bereken de inhoud.

Deze toets bestaat uit 3 of 4 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 6 of 8 punten te behalen. Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie. Je mag een formuleblad gebruiken.

$ABCD.EFGH$ is een kubus met ribbenlengte 2. $CDEF$ vormt een diagonaalvlak.

- (2p) 1. Teken $CDEF$ op ware grootte op je blad.
- (2p) 2. $CDEF.G$ vormt een piramide. Bereken de inhoud.
- (2p) 3. (havo A) Één van de driehoeksvlakken van deze piramide (DGF) is groter dan de andere drie. Bereken hiervan de oppervlakte.
- (2p) 4. Bereken de lengte van een diagonaal van de kubus.